

Số: 01239/N3.22/ĐG

Ngày: 25/07/2022

## THÔNG BÁO KẾT QUẢ GIÁM ĐỊNH

1. Đơn vị yêu cầu : Công ty TNHH Nhựa Hồng Đông  
2. Tên mẫu theo khai báo : Nắp nhựa PP (dùng trong thực phẩm)  
3. Số lượng mẫu : 01  
4. Ngày nhận mẫu: 13/07/2022  
5. Căn cứ giám định :  
5.1) QCVN 12-1:2011/BYT - Quy chuẩn kỹ thuật quốc gia về an toàn vệ sinh đối với bao bì, dụng cụ bằng nhựa tổng hợp tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm.  
5.2) 21CFR 178.3297 - Quy định của FDA (US) - Các chất màu dùng cho polymer.

### 6. KẾT QUẢ GIÁM ĐỊNH

6.1) Mô tả mẫu:



6.2) Kết quả chi tiết:

Tên chỉ tiêu	Kết quả	Yêu cầu nêu tại mục 5
Định danh nhựa	Polypropylen	Thuộc nhóm nhựa nêu tại mục 5.1
Hàm lượng cặn khô chiết được từ mẫu, $\mu\text{g/mL}$		
- Trong nước, 60°C, 30 phút	< 5	$\leq 30$
- Trong axit axetic 4%, 60°C, 30 phút	< 5	
- Trong ethanol 20%, 60°C, 30 phút	< 5	
- Trong n-heptan, 25°C, 60 phút	11	
Khả năng thôi màu từ mẫu trong các chất chiết nêu trên	Không thôi màu	Không thôi màu
Hàm lượng $\text{KMnO}_4$ tiêu thụ trong nước chiết được từ mẫu, 60°C, 30 phút, $\mu\text{g/mL}$	< 1	$\leq 10$
Hàm lượng kim loại nặng (qui ra chì) chiết được từ mẫu trong axit axetic 4%, 60°C, 30 phút, $\mu\text{g/mL}$	< 1	$\leq 1$
Hàm lượng các kim loại trong vật liệu, $\mu\text{g/g}$		
- Chì (Pb)	< 5	$\leq 100$
- Cadimi (Cd)	< 5	

7. **Kết luận:** Mẫu giám định có kết quả các chỉ tiêu phù hợp với yêu cầu nêu tại mục 5 đối với nắp nhựa tiếp xúc trực tiếp với thực phẩm.

Ghi chú: Thông báo này chỉ có giá trị cho mẫu nêu trên.

GIÁM ĐỊNH VIÊN



Dương Thị Phương Thảo



Nguyễn Thái Hùng

Ref: 01239/N3.22/DG

Date: 25 July 2022

### CERTIFICATE OF INSPECTION

1. Client : Hong Dong Plastic Company Limited  
 2. Declared name of sample : PP cap (used for foods)  
 3. Number of sample : 01  
 4. Sample submitted on: 13 July 2022  
 5. Inspection criteria :  
 5.1) QCVN 12-1:2011/BYT - National technical regulation on safety and hygiene for synthetic resin implement, containers and packaging in direct contact with foods.  
 5.2) 21 CFR 178.3297 - FDA (US) - Colorants for polymers.

### 6. INSPECTION RESULT

6.1) Sample description:



6.2) The details of result:

Characteristic	Result	Requirements specified at item 5
Identification of plastic	Polypropylene	Belongs to the plastic group at item 5.1
Content of evaporation residue extracted from the sample, $\mu\text{g/mL}$		
- In water, 60°C, 30 min.	< 5	$\leq 30$
- In acetic acid 4%, 60°C, 30 min.	< 5	
- In ethanol 20%, 60°C, 30 min.	< 5	
- In n-heptane, 25°C, 60 min.	11	
Colorants migration from the sample into the above extractives	No visible migration	No visible migration
Content of $\text{KMnO}_4$ consumed in water extracted from the sample, 60°C, 30 min., $\mu\text{g/mL}$	< 1	$\leq 10$
Heavy metal content (as lead) extracted from the sample in the acetic acid 4%, 60°C, 30 min., $\mu\text{g/mL}$	< 1	$\leq 1$
Metals content in the material, $\mu\text{g/g}$		
- Lead (Pb)	< 5	$\leq 100$
- Cadmium (Cd)	< 5	

7. **Conclusion:** The obtained result of the inspected sample conforms to the requirements specified at item 5 for the plastic cap used to come into direct contact with foods.

*F.N: This certificate is valid for the above sample only.*

INSPECTOR



DUONG THI PHUONG THAO

DIRECTOR



NGUYEN THAI HUNG